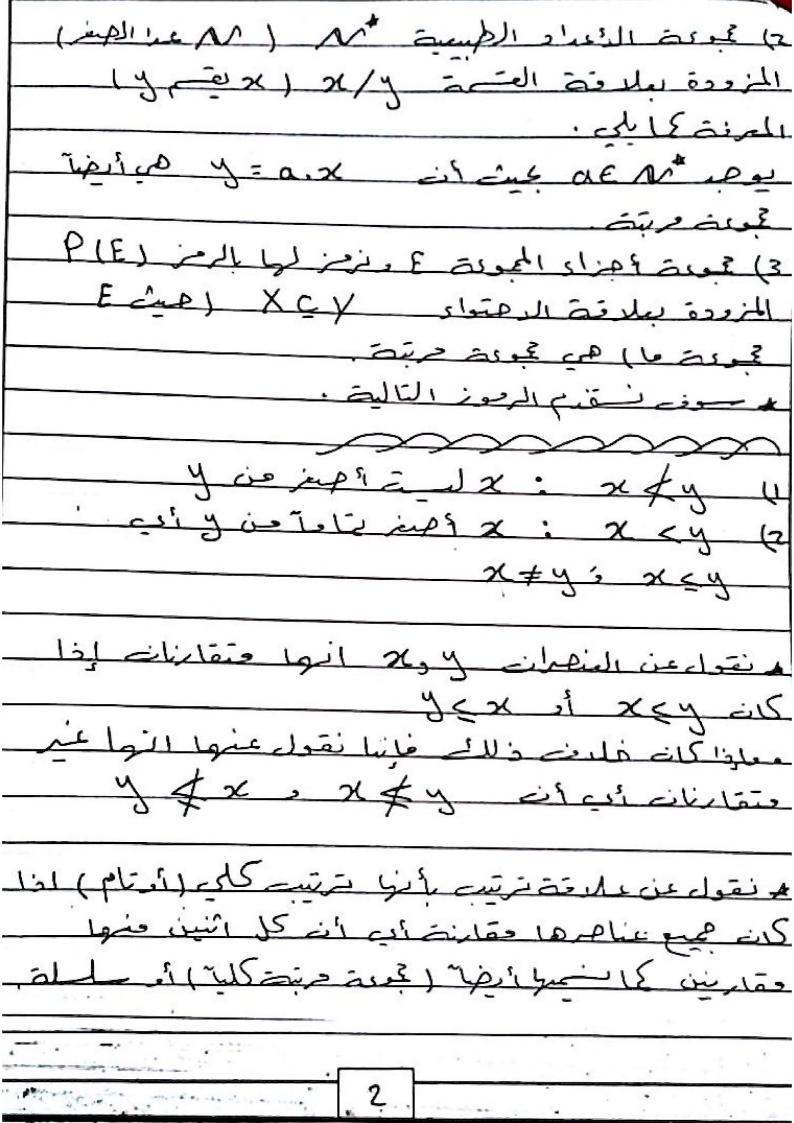
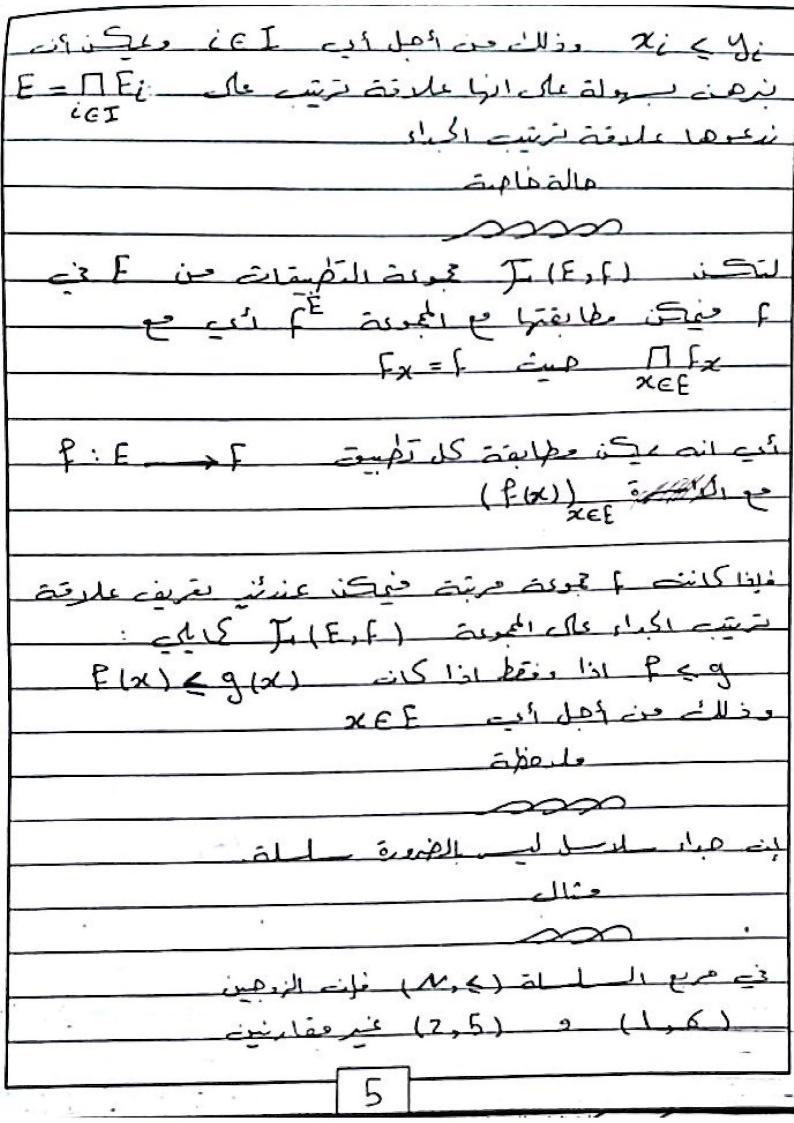
تنبيل شاهده
عيانا بد مع عد الله عند الله عند عامق
ع انها علىقة ترتيب على ع اه ا وفقط اذا هققت
الشيط الثلاثة المالية:
HXEE - Wis XRX = 1501 R (1
yRx exRy ils isi est siellis R (2
x = y i i
JRB 2 XRY ZilSis est Zuere R (3
XR3 -ilie
منكلهام فإننا سنحتب علاقت الترتيب بالحك
xRy in Thi (y cest in it is x)
وفي هال وهود المتاس، وفين " للغون فإننا نكت
من عالم معبود المباس وفين للنمون فإننا نشت لا على ان عام مت المترتيب معرفة على ع
(جيت تقيلدن مكان يعجب ذكان اكال كا جراع فا
* اندائجودة ع المزودة بعلاقة ترتيب سوف ناعوها محبودة عربة
غائمة. أعاثم
الم المونة لا يم الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال
المانلونة به عهر تم يحودة حرية



أمثلة ا) ممع على قد المتسبب المادية هي سلمة رع على مع على مقت يقت المست مع الما 3) (£1) مع علاقة الدهنواء ليستم المقالظ كانت ع محتوي على المؤمّل عنصريني) حاده فرح التشيرالك ~~~~ لتكذر (> ر ع) تحديث حربت فيمكن عنداني تعريف - in Edua xyy - For Ede auro sente على كن مح يكن المقفى بسيدلة انها على عد × ناعه العلاقة لا لا بعلاقة المرتقب العكرية Maketo y >>> انجا جتجزان Jerlin Rx xxy Cicil y co Tolins X : x>y x + y 2 x > y 3

م: الريام: - المادة: المريدة الثبت المحاضرة: الامك - ا
الترتيب المعلد (أبح مقصورعلدقة الترتيب)
لتكن (جرع) عجودة حرية و لم يجودة هزئية عنده للية حن ع خإن أثر علاقة الترتيب مع على
مع علاقة ترتب على A يزعز لها بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
: ما جنه علم فق بالشكاء :
x, y EA cil che x < y
متريح هذه الملاحق علاقت الترتيب المعلم ب
A - 15
ميال
لتكن المجودة المرتبة (الم م م) ولتكن المجودة المرتبة (الم م م) ولتكن المرتبة المحلم الم م الم الم الم الم الم الم الم الم
التكن المجموعة المرتبة (الم م م) ولتكن المجموعة المرتبة (الم م م) ولتكن المجموعة المرتبة المولد رائح المرتبة المولد رائح المرتبة المولد رائح المرتبة والمرتبة وا
لتكن المجودة المرتبة (الم م م) ولتكن المجودة المرتبة (الم م م) ولتكن المرتبة المحلم الم م الم الم الم الم الم الم الم الم
لتك المجودة المبقة (الم 1 م الم المتحدد المبعدة المبقة (الم 1 م م المتحدد المبعدة المبقة المحدد المعدد المعدد المعدد المعدد المبعدة المتعدد المبعدة ا
لتك المجودة المرتق (اله هم) ولتك ن المجودة المرتق (اله هم) ولتك ن المجدد المرب المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المرتب على على عمر المددة الترتب على عمر المحدد المرتب المجدد المرتب المحدد المرتب المرتب المجدد المرتب المرتب المحدد المرتب المرتب المرتب المحدد المرتب المرت



محاضرات الدفتر

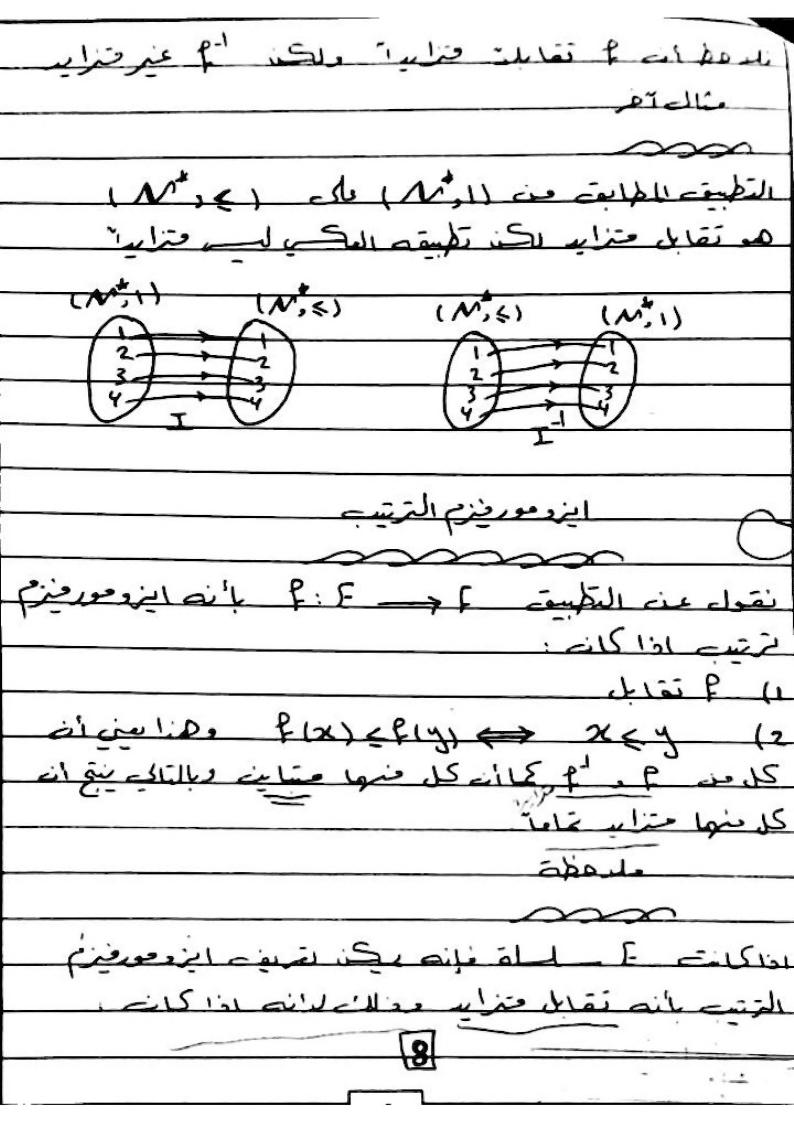
المادة: تالمرسمات الحاضرة: الادلام الماضرة: الادلام الم

المادة
all and (N2, E) al si
مورونزمات المجعات المرتبت
لت ن ج کا و د ک کی کی و عتان حرستان
Life f I E in Just f: E -> F
نقول عن ع بانت مورض متزتين أو تطبيق متزايد
$x \in y \Rightarrow P(x) < P(y)$ - circlist
مبكل مشابع نعرف التطبيق المتناقعين
x < y > P(x)>P(y)
والطبيق المتزارية تمام ؟:
$x < y \Rightarrow f(x) < f(y)$
والتطبيق المتناقه، حتامة:
x <y> f(x)> f(y)</y>
ماده کلات
الكالمنطيق الثابت بيكان بنف الوقت عنزايد وعشاقه
ملكة المحركي حميم دوما
مثاله الم
لتكذالمجونة ٢٠٠٦، ٢٠١٤ عربة ببلغة نيت
و ١٠٠٨ عن علد قد الترتيب المادي
Lises 9 31 De
f(3)=f(9)=2 f(2)=f(4)=1

المادة: فالمرج المبت المحاضرة: الدرد

قسم: الهاجئيات رجر

فإن ع محد مناس دفتاته مف الوقت ولك ل ما شات 2) كل تطبيق متزايد ومتباين بيكن متزايد متامة لكن س بالجندرة كارتطبيق متاليد تاما محت متبلين لناه نفس المبعات السابقة في المثال السابق يحدث لن f(9) = 3 f(2) = 1 f(3) = f(4) = 2نلاعظ ان ع متالي تمامة لك ولي متبايي 2) اذا كان ع تقابلة مناسة خاب المنطبيق العكسيله ا- م لد سيحدر بالمضمورة متذابيه R=1: E={2,3,9} R'=1: C={2,4,8} f(2)=2 f(3)=4 f(9)=8 -1



محاضرات الدفتر

قدم: الراجاء مرمر المادة: الأرب المبكات المحاضرة: الدرك. وهمرة

fix) < fiy) => y 4x
العناك للت العكام فالدن مذال الكان
P13) < P(x) ← 3 <x< td=""></x<>
وهذا يخالف المفرض)
→ X / V
$\Rightarrow \times < \searrow$
ا کوے اور کا متالی
انتهترالماضة
· ·